

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

[illegible]

— [1]

Technological Singularity

[2]

[illegible]

Leukotomy 1970-80

[REDACTED]
[REDACTED] [3] [REDACTED]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ————
 ————” ———— [4] ————

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

17

[10] [11]

□□□
□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

peer review

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [16] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

epistemology critique

[illegible]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

[illegible]

Ferdinand Karl Schweikart 1819
 1830

[illegible]

[18] [https://www.fishbase.org/species/0769](#)

□□□ [19] □□
□□□

[20]

“ ”

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[REDACTED]
[REDACTED] [21] [REDACTED] [22]

Technological Singularity Turing Test AlphaGo Zero datasets

AI: A Modern Approach Wind Tunnel approach

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue Demis Hassabis [27] AlphaGo Zero Nature superhuman Superhuman generic human generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor Occam's Razor

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[34]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[35]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。70%のスマートフォンが、10%のインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[36]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[37]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。

スマートフォン

80%のスマートフォンが、10%のインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[38]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[39]

スマートフォンが普及するにつれて、従来のPCやインターネットが中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。CPU、operating system (OS) が中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。[40]

ARM CPU が中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[41]

consolidation が中心だったデジタル生活が、スマートフォンを中心に変わっていく。これは、デジタル生活の大きな変化である。[42]

スマートフォンが普及したことで、スマートフォンの普及率 smartphone の普及率
は高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなったことで、スマートフォンの普及率が高くなった。
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。1920 年、スマートフォンの普及率が高くなった。
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。スマートフォンの普及率が高くなった。
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。niche sector ニッチセクター
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。スマートフォンの普及率が高くなった。
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。Matrix マトリクス
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。motif モチーフ
スマートフォンの普及率が高くなった。motif モチーフ

スマートフォンの普及率が高くなった。[40] スマートフォンの普及率
が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。Hawthorne effect ハウザーン効果
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率

スマートフォンの普及率が高くなった。スマートフォンの普及率が高くなった。
スマートフォンの普及率が高くなった。

スマートフォンの普及率が高くなった。individualism 個人主義
[41] スマートフォンの普及率が高くなった。The Selfish Gene
(The Immortal Gene) スマートフォンの普及率が高くなった。
[42]

スマートフォンの普及率が高くなった。Gilded Age ゴールドエイジ
スマートフォンの普及率

Gilded Age [44] 911

□□□□□□□□□□□□□□□□ Gilded Age □□□□□□□ A City upon a Hill □□□□□□□□ Forrest
Gump □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 911 □□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Gilded Age

[illegible][illegible]

witch-hunt

[illegible][illegible][illegible]

_____“_____”_____

「パーソナリティ」の次元を捉える

「personality」の次元を捉える「dimension」の次元 [45]

「dimension」の次元を捉える [46]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える [47]「dimension」の次元を捉える [49]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える 1/5 「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える [51]

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

「dimension」の次元を捉える

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

Technological Singularity 「dimension」の次元を捉える Technological Singularity 「AlphaGo Zero」の次元を捉える

「dimension」の次元を捉える「dimension」の次元

11

[illegible][illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□——□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □

[illegible]

Leukotomy [53]

[illegible]

Technological Singularity

[illegible][illegible][illegible]

[1]

[illegible][illegible]

[4] Chinese room

□□□□□□□□□□□□□□□□ In Math We Trust □□□□

Technological Singularity

[5] [\[5\]](#)

[illegible]

[6] `guideline` `judgement`

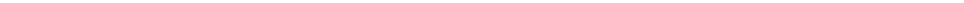
[7] <https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecmascript-asmjs-01.html>

"□□□□□□□□□□□□□□" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[8] John Philoponus, *Commentaria in Aristotelem*, vol. 1, pp. 100–101. [Link](#)

Ibn al-Haytham

[9] `architect` `architect` `methodology`

[10] 

[illegible]

```
[11] personality
```

[illegible]

personality personality

physical sciences

```
[12] ##### 1630  
#####
```

1632

[13] [https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-ecm-p2p-02.html](#)

1687

[illegible]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[illegible]

[16] <https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501>
<https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501> insights
<https://www.fishbase.org/press/2022/05/05/2022050501>

[illegible]

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[illegible]

[19] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible][illegible]

[20] □□□

go rogue go
rogue

[22] [REDACTED] 1917 [REDACTED]
[REDACTED]

[illegible]

1917

[illegible][illegible]

[illegible]

leukotomy BRAIN Initiative

[26]

ARBEIT MACHT FREI

[27] The Guardian a meta-solution to any problem AGI

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[28] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master

AlphaGo Master

737 Max

"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[29] Deep Blue

[30] [\[30\]](#)

[illegible]

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

go rogue vandalist 1204

Socratic method

Jack Ralph Ralph
leader Piggy Ralph
Simon

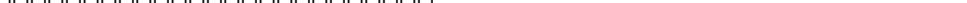
[illegible][illegible]

[51]

[illegible][illegible]

leucotomy leucotomy

[illegible]

[37] 

[illegible][illegible]

「技術的特異点」をめぐって

「技術的特異点」をめぐって Technological Singularity について、最近よく聞かれるようになった。これは、技術の進歩が、人間の知能を超越する点に達する瞬間のことである。

「技術的特異点」をめぐって

[38] 「技術的特異点」 Intel の CPU が、人間の知能を超越する点に達する瞬間のことである。CPU と OS の関係は、技術的特異点の重要な要素である。

「技術的特異点」をめぐって CPU と OS の関係は、技術的特異点の重要な要素である。1980 年代から、技術的特異点の議論が盛んに行われている。

「技術的特異点」をめぐって Intel の CPU が、人間の知能を超越する点に達する瞬間のことである。Technological Singularity について、最近よく聞かれるようになった。これは、技術の進歩が、人間の知能を超越する点に達する瞬間のことである。

[39] 「技術的特異点」 smartphone の CPU が、人間の知能を超越する点に達する瞬間のことである。Intel の ARM と Google の Android OS の関係は、技術的特異点の重要な要素である。

「技術的特異点」をめぐって Linux Torvalds の Linux と Google の Android の関係は、技術的特異点の重要な要素である。Microsoft と Apple の smartphone の関係は、技術的特異点の重要な要素である。Google の CPU と OS の関係は、技術的特異点の重要な要素である。

「技術的特異点」をめぐって smartphone の関係は、技術的特異点の重要な要素である。

[40] 「技術的特異点」 program music の関係は、技術的特異点の重要な要素である。program music の関係は、技術的特異点の重要な要素である。

「技術的特異点」をめぐって

[41] 「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。

[42] 「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。2019 年の「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。<https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。

「The Selfish Gene」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。「The Selfish Gene」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。

「技術的特異点」の議論は、技術的特異点の重要な要素である。

[illegible][illegible]